

FLEX CAMERA un aparat foarte util în școală

(flex camera nu face parte din trusa)

Vă recomandăm utilizarea aparatului FLEX CAMERA alături de trusa de științe ale naturii:
-un aparat extrem de util și spectaculos pentru proiectarea pe un ecran, împreună cu un videoproiector a unor obiecte și experimente greu vizibile de toată clasa.

-cu ajutorul brațului articulat al aparatului, camera se poate orienta în orice direcție în spațiu
-poate capta imagini de aproape și de la distanță pentru obiecte mici, respectiv mari, în regim de mărire și reglare automată a imaginii.



Elementele necesare proiectării sunt:

- 1 flex camera
- 2 videoproiectorul
- 3 ecranul de proiectie (poate fi și peretele clasei)

Fig. 1



În fig. 1 s-a proiectat un experiment de optică (refracția și reflexia luminii de la o dioda laser) realizat pe catedră (poziția 4)

Fig. 2



În Fig. 2 este reprezentată modalitatea de a proiecta imaginea unei pagini dintr-o carte (poziția 6)

Fig. 3



În Fig. 3 este proiectată pe ecran imaginea mărită a unor elevi care participă la o activitate.

Pentru alte detalii vizitați pagina web: www.alfavega.ro

NOU!

Trusă de ȘTIINȚE ALE NATURII

pentru clasele a III-a și a IV-a

realizată și oferită de Alfa Vega



modulul (1)

dimensiuni:
530mm x 380mm x 140mm
masa ~ 5kg

400mm x 300mm x 190mm
3kg

modulul (2)

modulul (3)

Trusa este formată din trei module pentru peste 100 de experiențe propuse de dascăli cu experiență pe baza programei școlare actuale și a manualelor în uz. Trusa este însoțită de instrucțiuni de utilizare detaliate și cu ilustrații adecvate în așa fel ca utilizarea ei să fie practică, ușoară și cu consum minim de timp.

AV ALFA VEGA

www.alfavega.ro

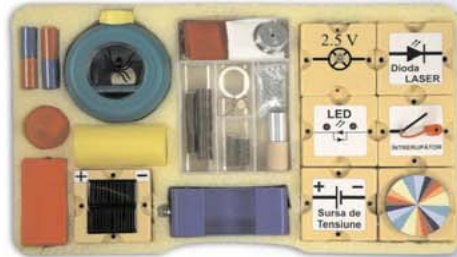
conținutul modului (1)

(suprapuse pe 2 nivele)



conținutul modului (2)

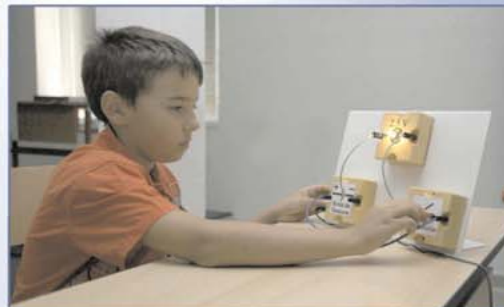
(suprapuse pe 2 nivele)



conținutul modului (3)



- Experimentele propuse sunt:
- interesante pentru elevi
 - ușor de realizat
 - nepericuloase
 - adecvate pentru dezvoltarea deprinderilor practice
 - încadrate în spiritul jocului



Realizarea unui circuit electric

Trusa se axează pe observarea unor fenomene și proprietăți fizico-chimice:

- | | | |
|-------------------------|--------------------|------------------------------|
| -inerție | -culoarea | -transformarea energiei |
| -densitate | -transparența | electrice în energie termică |
| -vaporizarea | -reflexia și | -transformarea energiei |
| -fierbere | refracția luminii | solare în energie electrică |
| -topire | -absorbția luminii | |
| -dizolvare | -descompunerea și | |
| -separarea substanțelor | compunerea luminii | |
| din amestec | | |

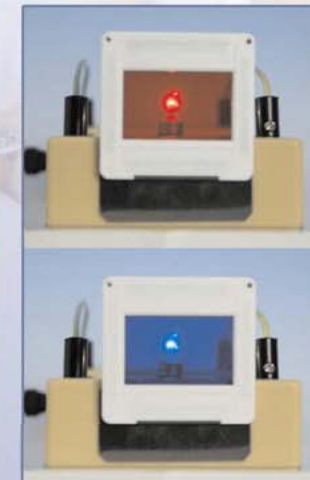
Trusa conține:

- instrumente de măsură: ruletă, liniar, termometre, balanță, cilindru gradat
- aparate și dispozitive: cărucior, spirtieră reglabilă, sursă de tensiune, suport de experimente, filtre colorate, magneți, busolă, ecran de proiecție, sticlărie de laborator, elemente de circuit (bec, motoruș, prismă optică, diodă laser, celulă solară, etc.)
- enciclopedie cu ilustrații și texte interesante abordând peste 130 de teme și întrebări prezentate la nivelul de înțelegere al copiilor, cuprinzând: universul, pământul, plantele, animalele, corpul uman, cum funcționează lucrurile, tipuri de mașini pentru transport, țări și popoare.
- un CD pentru cunoștințe generale.

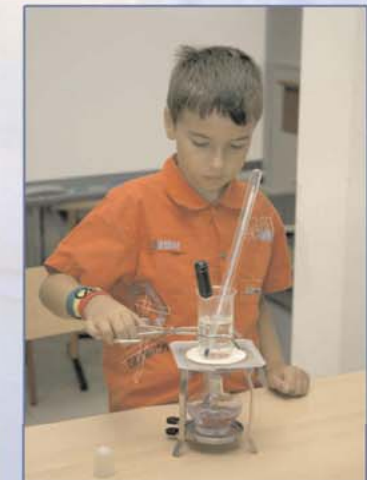
Exemple de experiențe care se pot efectua cu ajutorul trusei



Experiență cu un magnet



Folosirea filtrelor colorate



O suită de experimente termice